(19) 世界知的所有權機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年1 月27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/008817 A1

(51) 国際特許分類7:

H01M 8/00, 8/10, 8/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/003887

(22) 国際出願日:

2004年3月22日(22.03.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-199337 2003年7月18日(18.07.2003) JP

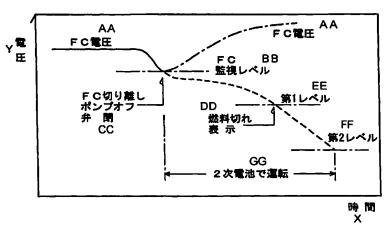
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会 社ジーエス・ユアサコーポレーション (GS YUASA CORPORATION) [JP/JP]; 〒6008007 京都府京都市下 京区四条通東洞院東入立売西町 6 O 番地 Kyoto (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥山 良一 (OKUYAMA, Ryoichi) [JP/JP]; 〒5691115 大阪府高槻

市古曽部町二丁目3番21号 株式会社ユアサコーポレーション内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 塩入 明, 外(SHIOIRI, Akira et al.); 〒 6590093 兵庫県芦屋市船戸町 4 番 1 4 O 9 号室 Hyogo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,

[続葉有]

- (54) Title: FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING RUNNING OUT OF FUEL IN FUEL CELL
- (54) 発明の名称: 燃料電池システムと燃料電池の燃料切れの検出方法



AA...FC VOLTAGE

BB...FC MONITORING LEVEL

CC...DISCONNECT FC, TURN OFF PUMP, CLOSE VALVE

DD...FUEL RUNNING OUT INDICATION

EE...FIRST LEVEL

FF...SECOND LEVEL

GG...OPERATION WITH SECONDARY CELL

X...TIME

Y...VOLTAGE

(57) Abstract: A fuel cell is connected with a secondary cell for backup and when the output from the fuel cell drops, the fuel cell is disconnected from a load and the load is driven with the secondary cell. When the residual capacity of the secondary cell lowers to below a first level, a fuel running out indication is turned on and when the residual capacity lowers to below second level, the secondary cell is also separated from the load.

K.Z., MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box y \land (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NI., PI., PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの参頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

-- 国際調査報告書